



**Nombre:** Vicente Guamán

**Tema:** Derivadas

**Curso:** Segundo BGU

1. Seleccione la formula correcta de la identidad en su función simple:
  - a)  $f(x) = 1$
  - b)  $f'(x) = e^x$
  - c)  $f'(x) = \frac{1}{x}$
  - d)  $f'(x) = \frac{1}{x \cdot \ln a}$
2. Seleccione la definición correcta de la derivada de una suma de dos funciones:
  - a) Es igual a la derivada de la primera función por la segunda sin derivar más la primera función sin derivar por la derivada de la segunda.
  - b) Es la suma de las derivadas de estas funciones.
  - c) Es la diferencia de las derivadas de estas funciones.
  - d) Es igual a la derivada de numerador por el denominador sin derivar menos el numerador sin derivar del denominador y, todo ello, dividido por el denominador sin derivar al cuadrado.
3. Todos son trigonométricas, excepto:
  - a) Seno
  - b) Potencial
  - c) Coseno
  - d) Tangente
4. Señale la respuesta correcta, ¿A qué tipo de derivada corresponde la siguiente fórmula en su función simple  $f'(x) = a \cdot x^{a-1}$ ?
  - a) Constante



- b) Identidad
  - c) Potencial
  - d) Irracional
5. Señale la respuesta correcta de Seno.
- a)  $f'(x) = -\operatorname{sen} x$
  - b)  $f'(x) = \frac{1}{x}$
  - c)  $f'(x) = -\operatorname{sen} x \cdot f'$
  - d)  $f'(x) = \cos x$